第14卷 第4期 昆 虫 学 报 Vol. 14, No. 4
1965 年 7 月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA July, 1965

兰州地区枣树新害虫——枣綺夜蛾*

A NEW PEST OF *ZIZIPHUS JUJUBE* IN THE LANCHOW AREA——*PORPHYRINIA PARVA* (HÜBNER)

曹振良 王克恭
TSAO CHENG-LIANG WANG KE-KUNG
(兰州市农业科学研究所) (兰州市西固区农业技术推广站)
(*Lanchow Agricultural Research Institute*) (*Hsiku Regional Agricultural Technique Extension Station, Lanchow*)

枣绮夜蛾为兰州地区枣树的毁灭性害虫。据在西固馬泉枣产区的调查访问，1956 年开始发现有此虫，以后逐年增多，为害甚烈。该地共有 3,250 株枣树，平均年产量 20 万斤左右，最高达 50 多万斤。自 1956 年后枣产量大幅度下降，1960 年以后每年几乎沒有收成。在其他枣区本种夜蛾也有不同程度的为害，实为目前枣树生产上急待解决的突出问题。为此，自 1963 年以来，我们对该虫进行了初步调査与观察，以便摸清其发生规律与为害习性，初步提出防治办法。现将调查及观察资料整理于后，以供参考。

一、分布

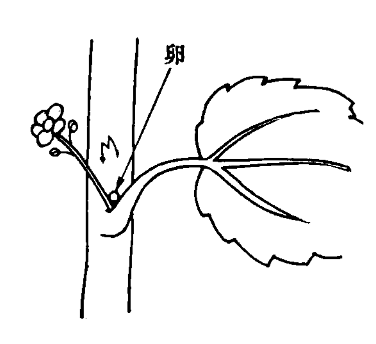
初步调査，在兰州的西固城、馬泉、十里店、安宁堡等枣区均有不同程度发生，尤以馬泉、西固城为害严重。

二、形态特征

成虫，是一种小型蛾，停息时呈一等边三角形。体长平均 5.1 毫米；翅展 15 毫米左右；身体淡褐色，初羽化的成虫复眼淡黄绿色，半天后复眼变为褐色；前翅棕褐色，中线弧形淡灰色，中线与基线间为黑褐色，亚端线弧形，弯曲程度与中线相同，两线之间形成一



枣绮夜蛾成虫



产卵部位

* 初稿写成后，承蒙邹鍾琳教授审阅、修改，种名请周尧教授鉴定，特此一并致谢。

弯曲带，淡棕褐色，亚端线至端线间为淡黑褐色，两线间靠近前缘处有一明显的晕斑，晕斑旁靠近端线处呈深紫色，端线淡紫红色，缘纤毛紫红色；后翅灰褐色，中线及外线淡灰色，但不很明显，缘毛淡紫红色。

卵，馒头形，有放射状花纹，青白色，孵化时变为淡红色。

幼虫，老熟幼虫体长10—14毫米，全身绿色或黄绿色，各节稀生长毛。

蛹，长5—7毫米，宽2毫米，初化蛹时，头胸部腹面呈鲜绿色，头胸背面及腹部暗黄绿色，羽化前全体呈黄褐色。

三、发生情况及习性

在兰州地区为一年一代。各虫态出现比较整齐。成虫在5月下旬开始发生，6月上旬大量出现(多数在上午10—11时)，上午9—12时及下午3—6时最为活跃，着落在枣树的枝、叶或树干的背光面，受震即作短距离迁飞(至邻近的枝叶上)，下午以后，有大部分则集中栖息在树下的小麦植株或杂草上。成虫有趋光性。多在下午5—7时交配，一字式，时间较长。卵产于落性枝与叶柄和花梗的三交叉点上。6月中旬末正值枣花盛开期，幼虫开始为害枣花，多集中在花簇上，食害花蕾、花蜜、萼片及花盘表皮，进而将花盘蛀空，花朵脱落。幼虫稍大时，吐丝将一簇花结在一起，在其中为害，直至花簇变黄、萎缩，但从外表却很难发现虫体(因此有误认为落花是受了附近工厂的煤烟污染造成的)。幼虫不活泼，行动迟缓，部分幼虫受触动后吐丝下垂，強力摇树也能震落一部分。6月下旬至7月上旬为为害盛期，除花外，幼果也大部被食空，造成大量的落花落果现象。后期当无花、果可食时，则将枝条顶端嫩叶粘合一起(或将一片叶子卷起)藏在其中为害。7月上旬末，个别老熟幼虫即进入树皮缝内或树干枝条截口的缝隙内，结茧化蛹休眠，7月下旬已全部入缝化蛹，在一树皮缝内的蛹数，少者1—2个，多者可达30个以上(树干自地表起至上部枝条的所有粗皮缝隙处均为化蛹场所)。

四、药效测定的初步结果及今后防除意见

药效测定：供试的虫采自枣树上的3—4龄幼虫，经室内短期饲养后进行。用3×15厘米的培养皿6个，皿内各放滤紙一张，先用稀释好的不同药剂将滤紙喷湿，然后将喷过药的鲜枣叶放入皿内，再均匀放入活泼幼虫(每皿20条)，作完后每隔8和24小时进行检查。从测定结果来看，以500倍的50%敌百虫与200倍的6%可湿性666液剂效果最好，死亡率均为100%(全属接触中毒)，尤以敌百虫最佳，在喷布后5个小时检查已全部死亡。其余的药剂效果都不理想(详见下表)。

五种药剂对枣綺夜蛾幼虫的药效测定　(1963.7.10. 室温24℃)

药剂种类	药剂来源	浓度	供试虫数(头)	8时后检查		24时后检查		死亡率(%)
				中毒	死亡	中毒	死亡	
砒酸鉛	日本进口	1:200	20	4	1	5	3	15
6%可湿性六六六	西安农药厂	1:200	20	15	2		20	100
50%可湿性DDT	民主德国进口	1:200	20	2	3	2	11	55
50%敌百虫	山东张店农药厂	1:500	20		20		20	100
50%乐果乳剂	上海农药厂	1:1000	20	7	2	6	5	25
对照	喷布清水		20					0

通过上述的观察和药剂试验,对该虫初步的防治意见是:

1. 清除化蛹场所,结合灭蛹　该虫为害时期比较集中而短促(5 月底至 7 月底),而绝大部分时间(10 个月左右)是以蛹在枝、干的粗皮、翘皮和截口的裂缝内度过的,因此应在其化蛹以后(7 月底)至羽化之前(第二年 5 月初),全面、彻底刮除粗皮、翘皮,锯平枝干截口,不留缝隙(将刮、锯下来的树皮、蛹、残枝等集中烧毁),以清除其化蛹场所。

2. 药剂防除　于 5 月下旬全面喷布一次 500 倍的 50%敌百虫或 200 倍的 6%可湿性 666 液剂,以杀幼虫。以后每隔一星期再喷布 1—2 次。